

Aspectos biológicos de *Spodoptera frugiperda* (Lepidoptera: Noctuidae) alimentados de *Brachiaria ruziziensis*

Thiago. H. F. Santos¹, Alexander M. Auad¹, Marcy G. Fonseca¹, Simone M. Mendes², Tamiris M. Vieira¹, Tiago T. de Resende¹

¹Embrapa gado de leite, CEP 36038-330, Juiz de Fora, MG, Thiago.fazza@gmail.com;

²Embrapa Milho e sorgo. Caixa Postal 151, CEP 35701-970, simone@cnpmis.embrapa.br.

Existe preocupação recente do produtor em relação a ocorrência de *Spodoptera frugiperda* (Smith, 1797) em pastagens de braquiária. Assim, objetivou-se avaliar aspectos biológicos de *S. frugiperda* em braquiária. As lagartas neonatas provenientes da segunda geração de laboratório foram individualizadas em recipientes (2,6 cm diâmetro x 2,3 cm altura) e alimentadas de discos foliares, mantidos sobre um camada de ágar de 1 cm para manutenção da sua turgescência, de *Brachiaria ruziziensis* (n = 42) ou milho (n = 40) (testemunha). Em seguida os insetos foram mantidos em câmara climatizada tipo fitotron (25° C; 70% UR; fotofase de 14 horas). Ao atingirem o quinto instar as lagartas foram transferidas para recipientes maiores (4,8 cm largura x 3,6 cm altura). As folhas das gramíneas foram trocadas a cada 48 horas. Avaliou-se a duração e sobrevivência das lagartas e pupas de *S. frugiperda* em função das fontes alimentares. A biomassa dos insetos foi medida aos 15 dias (fase de lagarta) e com 48 horas (fase de pupa). Os dados foram submetidos à análise de variância e as médias comparadas pelo teste Tukey. Constatou-se que a velocidade de desenvolvimento das lagartas foi menor, quando mantidas em *B. ruziziensis* (30,06 dias) comparada aquelas mantidas na testemunha (20,27 dias); no entanto, a sobrevivência da fase imatura (lagarta ou pupa) na braquiária foi significativamente igual à da testemunha. Apesar da duração na fase de lagarta ter sido menor no milho, a biomassa das lagartas e pupas mantidas neste hospedeiro foi aproximadamente 1,3 e 2,5 vezes, respectivamente, maior que aquelas alimentadas de braquiária. Com base na duração de *S. frugiperda*, a braquiária não foi o hospedeiro mais adequada; no entanto, o inseto praga conseguiu completar o seu ciclo com alimentação exclusiva de braquiária. Levando em consideração que esse hospedeiro estará disponível durante todo ano, justifica a preocupação da ocorrência de *S. frugiperda* em pastagens de braquiária.

Palavras-chave: lagarta do cartucho, hospedeiro alternativo, pastagem.

Apoio/financiamento: Fapemig, CNPq, Embrapa Gado de Leite